

1	M	V	H	V	A	S	L	C	L	P	M	R	R	S	E	R	Y	L	F	L	N	M	A	Y	Q	Q	V	H	A	1691243	
1	M	G	R	A	-	-	-	-	M	V	V	R	L	G	L	G	L	L	L	A	L	-	-	-	-	-	-	-	-	GI 1216498	
31	N	I	E	N	S	W	N	E	E	E	V	W	R	I	E	M	Y	I	S	F	G	I	M	S	L	G	L	L	S	L	1691243
19	-	-	-	-	-	-	-	-	L	L	P	T	Q	I	Y	C	N	Q	T	S	V	A	-	P	F	S	G	N	GI 1216498		
61	L	A	V	T	S	I	P	S	V	S	N	A	L	N	W	R	E	F	S	F	I	Q	S	T	L	G	Y	V	A	L	1691243
38	Q	S	I	S	A	A	P	N	P	T	N	A	T	T	R	S	G	C	S	S	L	Q	S	T	A	G	L	L	A	L	GI 1216498
91	L	I	S	T	F	H	V	L	I	Y	G	W	K	R	A	F	E	E	E	Y	Y	R	F	Y	T	P	P	N	F	V	1691243
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GI 1216498	
121	L	A	L	V	L	P	S	I	V	I	L	D	L	L	Q	L	-	C	R	Y	P	D	-	-	-	-	-	-	-	1691243	
68	-	-	-	-	-	-	-	-	S	L	S	L	L	H	L	Y	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GI 1216498	

FIGURE 1

[illegible]

FIGURE 2A

121	S	V	R	R	R	H	C	Y	P	P	T	W	R	R	W	L	F	Y	L	C	P	G	S	L	I	A	G	S	A	V	1999442	
353	T	A	A	S	A	E	L	T	A	A	S	S	F	P	L	L	E	R	F	T	S	D	G	F	H	V	D	S	D	D	GI 2459993	
65	-	-	-	-	-	H	C	-	-	-	I	R	N	K	S	V	I	L	L	G	R	H	S	L	-	-	F	H	P	E	GI 130989	
151	L	L	Y	A	F	V	E	T	R	D	N	Y	F	I	H	S	I	W	H	M	L	I	A	G	S	V	G	F	L	1999442		
383	V	L	-	T	V	T	E	T	S	H	G	L	N	F	E	Y	K	-	W	E	-	-	-	A	G	C	G	A	E	E	GI 2459993	
85	D	T	G	Q	V	F	Q	V	S	H	S	-	-	F	P	H	P	L	Y	D	M	S	L	L	K	N	R	-	F	L	GI 130989	
181	L	P	P	R	A	K	T	D	H	G	V	P	S	G	A	R	A	R	G	C	G	Y	Q	L	C	I	N	E	Q	E	1999442	
418	Y	P	P	S	G	A	A	S	-	S	P	G	S	A	A	R	L	Q	-	-	-	-	E	L	C	A	P	D	S	S	GI 2459993	
112	R	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	D	D	S	S	H	D	L	M	L	L	R	L	S	GI 130989	
211	E	P	G	P	R	G	P	R	G	H	C	Q	-	-	-	-	Q	H	L	C	Q	L	R	G	A	L	G	L	A	1999442		
443	P	P	G	V	V	P	V	L	S	A	H	S	P	S	V	G	S	E	Y	F	I	R	L	E	G	A	V	P	A	A	GI 2459993	
128	E	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	E	L	T	D	A	V	K	V	M	D	L	-	-	P	T	Q	E	P	GI 130989
237	L	R	G	Y	E	C	F	L	E	F	F	L	G	V	W	S	P	L	R	R	R	Q	A	V	F	L	E	D	M	E	1999442	
473	G	H	D	P	D	C	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	C	A	P	S	P	Q	A	V	T	D	Q	D	N	N	GI 2459993
147	A	L	G	T	T	C	Y	-	-	-	-	A	S	G	W	G	S	I	E	P	E	-	-	-	F	L	-	-	T	P	GI 130989	

FIGURE 2B

267	S	F	S	R	T	Q	N	S	S	R	D	L	E	P	F	P	G	H	G	E	L	P	E	G	L	E	S	P	C	I	1999442
495	S	-	E	E	S	T	V	A	S	L	A	M	E	P	L	L	G	H	A	P	P	T	E	G	L	W	G	P	C	D	GI 130989
169	K	K	L	Q	-	-	-	-	C	V	D	L	H	V	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	N	D	V	GI 2459993
297	M	E	S	F	L	R	T	G	A	Y	A	G	T	E	S	L	R	T	K	E	S	L	L	Q	V	W	S	L	S	W	1999442
524	H	H	S	H	R	R	Q	G	S	P	C	P	S	R	S	P	S	P	G	T	P	M	L	P	A	E	D	I	D	W	GI 130989
184	C	A	Q	V	H	P	Q	K	V	T	K	F	M	L	C	-	-	-	A	G	R	W	T	G	G	K	S	-	-	-	GI 2459993
327	D	A	E	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	Q	D	M	D	S	F	P	G	R	Q	S	P	V	R	S	1999442
554	G	V	A	T	F	C	P	P	F	D	D	P	L	G	A	S	P	S	G	S	P	G	A	Q	P	S	P	S	D	GI 130989	
208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	C	S	G	D	-	-	S	G	G	P	L	V	C	N	G	V	L	GI 2459993	
347	T	A	S	F	Q	R	R	W	S	L	S	W	G	N	Q	I	S	R	F	S	Q	R	L	S	N	S	G	L	R	L	1999442
584	E	E	P	E	E	G	K	V	G	L	-	-	A	A	Q	C	G	H	W	S	S	N	M	S	A	N	N	S	A	GI 130989	
224	Q	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	T	S	W	G	S	E	P	C	A	L	P	E	R	-	-	GI 2459993	
377	P	S	Q	R	Q	R	L	G	C	A	V	L	-	-	-	-	-	W	R	R	D	C	R	-	M	D	G	A	G	1999442	
612	S	R	D	P	E	S	W	D	P	G	Y	V	S	S	F	T	D	S	Y	R	D	D	C	S	S	L	E	Q	T	P	GI 130989
240	P	S	L	Y	-	T	K	V	V	H	Y	R	K	W	I	K	D	T	I	V	A	N	P	-	-	-	-	-	-	GI 2459993	
400	T	G	A	V	W	V	A	G	I	L	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1999442		
642	R	A	S	P	E	V	G	H	L	L	S	Q	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GI 130989		
261	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GI 2459993		

FIGURE 2C